



UNIVERSIDAD DE AMERICA

INGENIERÍA QUIMICA

Enero de 2018

**SEMINARIO DE PROYECTO DE
GRADO**

**COMITÉ DE PROYECTO DE GRADO
IQ LEONARDO DE J. HERRERA G.**



OBJETIVOS DE LA REUNION

- 1. PRESENTACION DEL SYLLABVS DE LA ASIGNATURA.**
- 2. ELEMENTOS A TENER EN CUENTA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE GRADO (ING. LEONARDO HERRERA)**
- 3. PRESENTACION DE LOS INTEGRANTES DEL COMITE.**
- 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SEMINARIO (ING. ELIZABETH TORRES)**
- 5. PRESENTACION DE LOS TEMAS POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES.**



DEFINICION DE PROYECTO DE GRADO

- 1.El trabajo de grado es una aplicación teórico -practica (investigación) de los conocimientos , destrezas y competencias adquiridas durante el proceso de formación profesional.**
- 2. Que sirve para el análisis de casos de investigación, solución de problemas de la industria y aprovechamiento de oportunidades.**
- 3. Es una oportunidad para que los estudiantes evalúen los conocimientos adquiridos y los pongas en práctica.**
- 4. Es una de las modalidades para optar por el título profesional de los diferentes programas ofrecidos por la Universidad.**
- 5. Orientado por el comité de proyectos de grado.**
- 6. Desarrollado bajo las normas de la Institución y de las normas ICONTEC vigentes.**



DEFINICION DE COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

- 1. Órgano colegiado constituido por docentes y profesionales idóneos y con la experticia para orientar y dirigir las diferentes etapas del proceso investigativo del proyecto de grado.**
- 2. Que propende por el cumplimiento y desarrollo de los objetivos de las asignaturas de seminario de proyecto de grado y trabajo de Grado.**



ETAPAS DEL PROYECTO DE GRADO

- 1. PLANEACION: SEMINARIO DE PROYECTO DE GRADO.**
- 2. EJECUCION: TRABAJO DE GRADO**
- 3. ENTREGRA: SUSTENTACION, CORRECCIONES Y GRADUACION.**



EL PROYECTO DE GRADO COMO UN PROCESO TECNICO-ADMINISTRATIVO





VALORES AGREGADOS

Es una valiosa oportunidad para profundizar en los temas y aspectos de formación profesional

Es la carta de presentación para ingresar al mundo laboral y profesional



¿Qué me gusta?

¿Qué quiero hacer?

¿En qué quiero destacarme?

¿Qué fortalezas tengo?

¿Qué recursos tengo disponibles?

¿Cuál es la disciplina profesional preferida?

¿Lo desarrollo sólo o en compañía? (Con quién?)



MANERAS DE REALIZAR UN PROYECTO

REALIZAR UN REGULAR PROYECTO

APROBAR S Y TG

- Asistir a clase.
- Traer temas.
- Sustentar anteproyecto.
- Cumplir con fechas.

REALIZAR UN PROYECTO SATISFACTORIO

APROVECHAR OPORTUNIDAD

- Investigar y profundizar
- Participar en los talleres
- Aplicar los conocimientos.
- Consultar con los orientadores

REALIZAR UN EXCELENTE PROYECTO

DESTACARSE

- Innovar en la industria
- Calidad en la Investigación.
- Aportes profesionales.
- Valor agregado.



LA CONCEPCION Y DEFINICION DE LOS TEMAS

Se concibe la idea y se hace una evaluación preliminar de su factibilidad partiendo de problemas, investigaciones, soluciones técnicas y oportunidades:

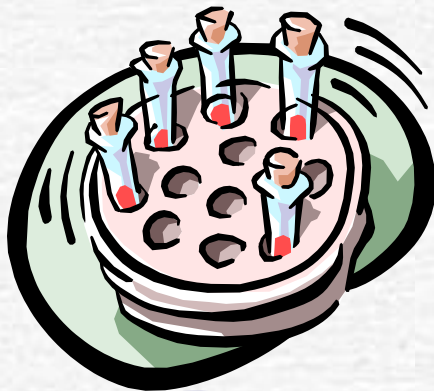
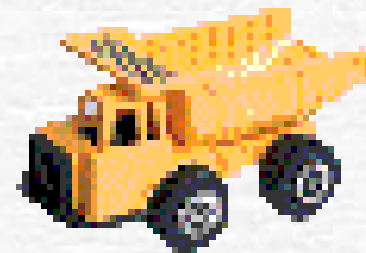
- ¿Es novedoso?
- ¿Es útil?
- ¿Responde a una necesidad?
- ¿Existen recursos?
- ¿Es retador?
- ¿A quienes interesaría? ¿Puedo obtener soporte técnico?
- ¿Es pertinente, actual e innovador?

¿Cuál es el área académica en que se desarrollará la investigación?



¿CÓMO RECONOCER QUE ES UN TEMA PERTINENTE DE INVESTIGACION EN IQ?

- ✓ EXPERIMENTALES
- ✓ DISEÑO DE INGENIERÍA
- ✓ PROCESOS QUIMICOS
- ✓ BIOTECNOLOGIA, BIOQUIMICA
- ✓ DESARROLLOS DE SOFTWARE



- ✓ CONTROL DE PROCESOS
- ✓ NORMAS DE CALIDAD
- ✓ MEDIO AMBIENTE
- ✓ IMPACTO INDUSTRIAL
- ✓ IMPACTOS SOCIALES



FUENTE DE TEMAS DE PROYECTOS

- Problemas del entorno industrial e institucional.
- Mejoramiento de situaciones actuales en la industria o instituciones.
- Continuación de investigaciones anteriores.(trabajos de grado).
- Consultas a profesores y profesionales de la industria.
- Consultas con el departamento de Investigación.



EL PROYECTO DE GRADO ES UN PROCESO





TAREAS

- Traer para la primera semana de clase de seminario varios temas en blanco y negro para discusión en clase.
- Lectura de los lineamientos de proyectos de Grado en I.Q.



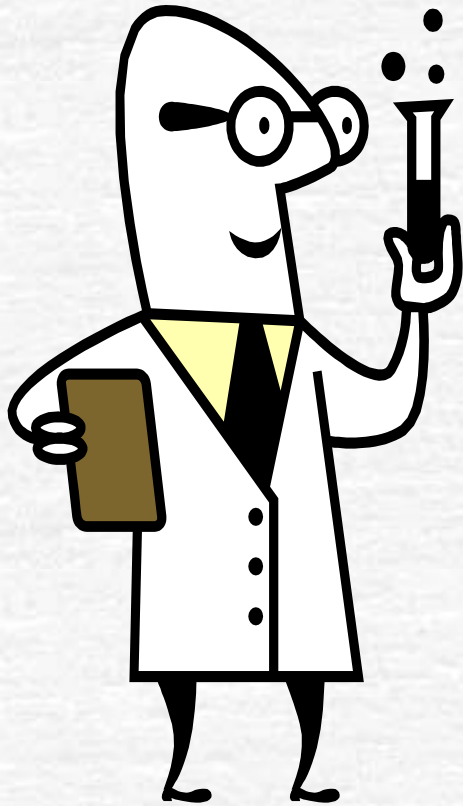
BIBLIOGRAFIA

- Ramirez, A. (2009). *METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION*. Editorial Universidad Javeriana. Bogota, Colombia.
- Saravia, M. (2010). *METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION PROBLEMAS DE INGENIERIA*. Buenos Aires. Argentina. Editoriales Manantial.

CIBERGRAFIA

- *GUIA METODOLOGICA PARA ELABORACION DE PROYECTOS DE GRADO*. Facultad de Ingenierías Universidad de América. (2010). Recuperado el 22 Abril de 2014, de <http://www.uamerica.edu.co/index.php?id=67/guametologica>
- *LOS PROBLEMAS EN INGENIERIA*. Hernandez, R. (2015) Recuperado en 22 de mayo de 2016, de <http://www.ie.itcr.ac.cr/.../El%20Problema%20en%20ingeniería%20No.3.ppt>
- *IDENTIFICACION DE PROBLEMAS EN LA INDUSTRIA*. Puis, D. (2015). Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Recuperado el 12 Mayo de 2011, de <http://www.aie.cl/files/file/comites/ca/articulos/diciembre-05.pdf>

FIN DE LA PRESENTACIÓN



¡ Muchas GRACIAS
por la atención
y por su tiempo !

comiteproyectosiq@uamerica.edu.co

<https://trabajodegradouamerica.wikispaces.com>